## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

<u> </u>		PC	T/JP2004/011686		
A. CLASSIFIC Int.Cl	CATION OF SUBJECT MATTER C12N15/00, C12N9/99, C12Q1/48	3, C12Q1/68	•		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SE	ARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl <sup>7</sup> Cl2N15/00, Cl2N9/99, Cl2Q1/48, Cl2Q1/68					
	·	•	·		
Documentation s	earched other than minimum documentation to the exte	nt that such documents are inclu	uded in the fields searched		
<u>.</u>					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) MEDLINE(STN), WPI(DIALOG), BIOSIS(DIALOG), JSTPlus(JOIS), GenBank/EMBL/DDBJ/GeneSeq, SwissProt/PIR/GeneSeq					
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT		•		
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passag	ges Relevant to claim No.		
X/A	CUNNINGHAM MD., et al., An in targeted NLS peptide inhibito alpha: NF-kappa B interaction Biophys.Res.Commun., 10 Janua (10.01.03), Vol.300, No.2, pa	er of karyopherin s., Biochem. ry, 2003	8,12,13,15/ 6-7,9-11,14		
A		M. INC.),  200136362 A  2003-512079 A	6-7,9-11,14		
A	WO 2003/004612 A2 (UNIV YALE 16 January, 2003 (16.01.03), Full text & AU 2002316552 A1	· ,	6-7,9-11,14		
Further documents are listed in the continuation of Box C.      See patent family annex.					
		date and not in conflict with the principle or theory unde	fter the international filing date or priority n the application but cited to understand rlying the invention		
"E" carlier application or patent but published on or after the international filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is		"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone			
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is			
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  "&" document member of the same patent family			
Date of the actual completion of the international search 07 October, 2004 (07.10.04)		Date of mailing of the international search report 26 October, 2004 (26.10.04)			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

. PCT/JP2004/011686

		PCT/JP2	004/011686
C (Continuation	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev	ant passages	Relevant to claim No.
A .	WO 2003/054228 A2 (AXXIMA PHARM. AG.), 03 July, 2003 (03.07.03), Full text & AU 2002358770 A1		6-7,9-11,14
A	ARENDT CW. et al., Protein kinase C-theta signaling from the center of the T-cell synapse., Curr.Opin.Immunol., (2002), Vol No.3, pages 323 to 330		6-7,9-11,14
A .	COUDRONNIERE N. et al., NF-kappa B activation induced by T cell receptor/CD28 costimulatis mediated by protein kinase C-theta., E Natl.Acad.Sci., USA, (2000), Vol.97, No.7 pages 3394 to 3399	rion Proc.	6-7,9-11,14
A .	ABBOUSHI, N. et al., Ceramide Inhibits II Production by Preventing Protein Kinase Control Dependent NF-{kappa} B Activation Protein Kinase C{theta} Regulation, J.Immunol., 01 September, 2004 (01.09.04), Vol.173, No.5, pages 3193 to 3200	:- L	1-15
:			

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/011686

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1. Claims Nos.:  because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. X Claims Nos.: 1-5  because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:  Even though the statement in the description is discussed, it is unclear to what extent of compounds are involved in the scope of "an inhibitor" as set forth in the above claims. Therefore, no international search can be made on these claims.  3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Protest  The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. C1<sup>7</sup> C12N 15/00, C12N 9/99, C12Q 1/48, C12Q 1/68 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl7 C12N 15/00, C12N 9/99, C12Q 1/48, C12Q 1/68 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語) MEDLINE (STN), WPI (DIALOG), BIOSIS (DIALOG), JSTPlus (JOIS), GenBank/EMBL/DDBJ/GeneSeq, SwissProt/PIR/GeneSeq c. 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー\* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 X/ACUNNINGHAM MD, et al., An intracellular targeted NLS peptide 8, 12, 13, 15 inhibitor of karyopherin alpha:NF-kappa B interactions. /6-7, 9-11, 14 Biochem Biophys Res Commun. (2003. 01. 10) Vol. 300, No. 2, p. 403-407 WO 2001/031051 A2(ISIS PHARM INC)2001.05.03, 全文  $\mathbf{A}$ 6-7, 9-11, 14 & US 6190869 B1 & AU 200136362 A & EP 1224203 A2 & JP 2003-512079 A × C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。 \* 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 「O」口頭による開示、使用、展示等に督及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 26.10.2004 07.10.2004 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 3038 日本国特許庁 (ISA/JP) 左海 医子 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3488

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	WO 2003/004612 A2 (UNIV YALE) 2003. 01. 16, 全文 & AU 2002316552 A1	6-7, 9-11, 14
A	WO 2003/054228 A2(AXXIMA PHARM AG)2003.07.03, 全文 & AU 2002358770 A1	6-7, 9-11, 14
A	ARENDT CW, et al., Protein kinase C-theta; signaling from the center of the T-cell synapse. Curr Opin Immunol. (2002) Vol. 14, No. 3, p. 323-330	6-7, 9-11, 14
A	COUDRONNIERE N, et al., NF-kappa B activation induced by T cell receptor/CD28 costimulation is mediated by protein kinase C-theta.  Proc Natl Acad Sci U S A. (2000) Vol. 97, No. 7, p. 3394-3399	6-7, 9-11, 14
Т	ABBOUSHI, N. et al., Ceramide Inhibits IL-2 Production by Preventing Protein Kinase C-Dependent NF-{kappa}B Activation Protein Kinase C{theta} Regulation.  J Immunol. (2004.09.01) Vol. 173, No. 5, p. 3193-3200	1–15
·		·
		,
	·	
,		
		·
	·	

第Ⅱ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き) 法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。
1.
2.   請求の範囲 1-5 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、前記請求の範囲に記載の「阻害剤」について、明細書の記載を参酌しても、どのような範囲の化合物が包含されるのか不明であるので、前記請求の範囲については、国際調査をすることができない。
3. [_] 請求の範囲
第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
1. 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
2. <b>追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。</b>
3. 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4.   出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
追加調査手数料の異態の申立てに関する注意  □ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
□ │ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。